CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá → Concentration Pad		
Lugar	Taller Sand Blasting - Planta de Generación	Fecha	8-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Boy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	80.4%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.1 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0996475 0533840
Temperatura	25.3°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de Sand	NO_2	0996475	Generador eléctrico	8:48am	9:48am	1h	Area RAE
Blasting.		0533840	Máquina de soldar				
(Concentration			Vehículos livianos				
Pad)	SO_2			10:00am	11:00am	1h	" "

Observaciones			
Elaborado por	Boy Quintero	Fecha: 8-4-16	Hora: 8:48 am
Recibido por	Vinicio Cruz	Fecha: 8-4-16	Hora: 3:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta Trituración TMF	Fecha	8/4/16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	62.3 %	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	
Temperatura	30.3 °C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
	SO_2	0537400 0982839	Planta de trituración - cargador frontal	2:49 pm.	3:49 pm	1h	Aroa Rocc
	NO_2			4:04 pm	5:04 pm	h	

Observaciones				
Elaborado por	Verónica Cerrud	Fecha: 8/4/16	Hora: 2:55 pm	
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 8/4/16	Hora: 6:30 pm	

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional · CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Generación Eléctrica - Taller de Pinturas	Fecha	5-4-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@pqml.com
Persona a cargo de la inspección	Vericia Cerrud		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	60.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0996266 0534105
Temperatura	31.1 °C				

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de Pinturas	CO y NO_2	0996266	Paso de equipo pesado y vehículos livianos	10:30am	11:30am	1h	Area RAE
		0534105					
	SO_2						

Observaciones				
Elaborado por	Vericia Cerrud	Fecha: Vericia Cerrud	Hora:	10:45 am
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 6-4-16	Hora:	6:30 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero TS	Fecha	6-Abril 2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdul S
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdial.santamaria@fqml.ca
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	58.0%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	✓	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.9 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537662 0977962
Temperatura	30.8 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Botadero TS	CO y SO_2	0537662 0977962	Camiones	2:00pm	3:00pm	1 hora	Area Rae
			articulados				
			vehículos				
	NO_2			3:30pm	4:30pm	1h	

Observaciones				
Elaborado por	Verisia Cerud	Fecha: 6-4-2016	Hora:	2:10pm
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 6-4-16	Hora:	6:30pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Frente 61 - Plant Site	Fecha	7-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	65.9%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	–	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.6 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978812 0539752
Temperatura	28.8°C				

		Características generales del monitoreo					
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Frente 61	NO_2	0978812	Motoniveladora	9:19am	10:19am	1h	Area RAE
Plant Site		0539752	Vehículo livianos				
	SO_2		Camiones volquete	10:47am	11:47am	1h	"

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	7-4-16	Hora:	9:19 am
Recibido por	Verónica Cerrud	Fecha:	7-4-16	Hora:	11:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre Stripping	Fecha	7-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	66157299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Rey Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	67.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	-	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.6 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0976737 0537468
Temperatura	29.2				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Pre-Stripping	CO, SO_2	0976737 0537468	Camiones articulados	1:57pm	2:57pm	1hora	Area Rae
			pala hidráulica				
	NO_2			3:30 pm	4:30 pm	1 h	

Observaciones				
Elaborado por	Veruca E. Cerrud S.	Fecha: 7-4-16	Hora:	2:00 pm
Recibido por	Rey Quintero	Fecha: 7-4-16	Hora:	6:05 pm